

[illegible]

PARTE SEGUNDA (5,5 puntos + 1,5 puntos teórico-práctico)

PROBLEMA 1 (2 puntos + 0,5 puntos teórico-práctico)

1. SOY TUYO, S.A. presentó durante el año 2008 los siguientes datos de ingresos y gastos:

- a) Las compras de mercaderías ascendieron a 40.000 euros.
- b) Los salarios del personal fueron 80.200 euros y las cuotas empresariales a la seguridad social sumaron 25.600 euros.
- c) Los recibos de electricidad y agua ascendieron a un total de 9.400 euros.
- d) Los servicios de la empresa de publicidad ascendieron a 12.000 euros.
- e) Los gastos por intereses de préstamos recibidos ascendieron a 15.500 euros.
- f) Su entidad financiera le abonó en cuenta 5.500 euros de intereses por diversos depósitos.
- g) Un siniestro ocasionó daños por valor de 2.000 euros.
- h) Se dotaron 74.800 euros para la amortización del inmovilizado material.
- i) Los ingresos por ventas ascendieron a 320.000 euros.**

1) Con los datos anteriores se pide elaborar la Cuenta de Pérdidas y Ganancias de la empresa para el año 2008 y calcular el beneficio obtenido en dicho año. (0,5 puntos)

Nº cta	Cuenta	(DEBE) HABER
700	Venta de mercaderías	320.000
(600)	Compra de mercaderías	-40.000
(640)	Sueldos y Salarios	-80.200
(642)	Seguridad social a cargo de la empresa	-25.600
(627)	Publicidad	-12.000
(628)	Suministros	-9.400
(681)	Amortización del inmovilizado material	-74.800
(678)	Gastos excepcionales	-2.000
Beneficio de explotación		76.000
769	Otros ingresos financieros	5.500
(662)	Intereses de deudas	-15.500
Resultados financieros		-10.000
Resultados antes de impuestos		66.000
(630)	Impuesto sobre beneficios	0
Resultado del ejercicio: Pérdida		66.000

2) La rentabilidad financiera teniendo en cuenta que el exigible es de 155.000 euros y el activo de 300.000. (0,5 puntos)

Pasivo = 155.000; Activo = 300.000; PN = Activo - Pasivo = 145.000

$$RF = B^o \text{ neto} / PN = 66000 / 145000 = 0.4551 \text{ Es decir un } 45.51\%$$

3) Sería rentable endeudarse para crear un apalancamiento positivo. (teórico-práctica 0,5 puntos)

i = Gastos intereses / Exigible = 15.500/ 155.000 = 0,1 es decir 10%

$$RE = B^o \text{ explotación} / \text{activo} = 76.000 / 300.000 = 0,2533 \text{ es decir } 25,33\%$$

Como $25,33 > 10\%$ es decir $RE > i$ entonces al endeudarse existe apalancamiento positivo que genera un aumento de la RF.

4) Si las existencias, realizable y disponible suponen la mitad del activo no corriente, y el exigible a largo plazo es de 100.000 calcula el Fondo de Maniobra. (0,5 puntos)

El AC son las Existencias + el realizable + el disponible.

ANC = 200.000 y AC = 100.000 ya que ANC es el doble que AC y el Activo total es 300.000 (ANC + AC = 300.000)

$$\text{PC} = \text{Pasivo} - \text{PNC} = 155.000 - 100.000 = 55.000$$
$$\text{FM} = \text{AC} - \text{PC} = 100.000 - 55.000 = 45.000 \text{ euros}$$

5) Calcula el ratio de solvencia = (existencias, realizable y disponible/Exigible a CP) (0,5 puntos)

RS = AC/PC = 100.000/55.000 = 1,8181 También se llama Ratio de fondo de maniobra. Tiene que estar entre 1,5 y 2.

Por debajo de 1 el FM es negativo.

PROBLEMA 2 (2 puntos)

La empresa MARIFLORA S.A. produjo 15.000 muñecas meonas durante el mes de abril de 2013 usando los siguientes trabajadores:

5 trabajadores a jornada completa (8 horas) durante 30 días.

5 trabajadores a media jornada (4 horas) durante 10 días.

2 trabajadores a tiempo parcial (2 horas) durante 30 días.

Además contamos con los siguientes datos: El coste de una hora de trabajo es de 20 euros. El gasto de alquiler de la nave durante el mes de abril ha sido de 1.000 euros. Otros costes en el mes de abril: 1.000 euros. Cada muñeca meona ha consumido $\frac{1}{2}$ kg de plástico cuyo precio es de 10 euros el kilo y 20 euros en pelo artificial.

a) ¿Cuál es la productividad del factor trabajo? (0,5 puntos)

L son las horas trabajadas luego $L = 5 \times 8 \times 30 + 5 \times 4 \times 10 + 2 \times 2 \times 30 = 1200 + 200 + 120 = 1512$

Pdad. trabajo = $Q/L = 15.000 / 1.520 = 9,868$ es decir un 986,8%

b) ¿A qué precio tendría que vender las muñecas para situarse en el punto muerto? (0,5 puntos)

Lo primero es calcular el coste fijo de la mano de obra del mes. $1512 \times 20 = 30.400$

$CF = 30.400 + 1.000 + 1.000 = 32.400$ euros

$CVu = 0,5 \times 10 + 20 = 5 + 20 = 25$ euros

$Q = CF/(P - CVu)$; $15.000 = 32.400 / (P - 25)$; $15.000 (P - 25) = 32.400$; $15.000P - 375.000 = 32.400$; $P = 407400/15000$

$P = 27,16$

c) Productividad global teniendo en cuenta el precio de la muñeca calculado en el apartado anterior. (0,5 puntos)

La productividad en umbral de cobertura siempre es 1 porque $IT = CT$

$CT = CF + CVuQ = 32400 + 25 \times 15000 = 407400$

Pdad Global = Ventas/Costes = $15.000 \times 27,16 / 407400 = 407400 / 407400 = 1$

d) Coste unitario y marginal de la muñeca meona. (0,5 puntos)

En el umbral de cobertura el Cu es igual al Precio porque $IT = CT$ luego $IT/Q = CT/Q$ es decir $P = Cu$

No obstante podéis calcularlo como siempre. El coste unitario es el Coste total medio, es decir:

$Cu = CT/Q = 407400/15.000 = 27,16$

El coste marginal = $CVu = 25$ euros.

PROBLEMA 3 (1,5 puntos + 1 punto teórico-práctico)

La empresa EMPALME desea ampliar el capital en 250 acciones para comprar una máquina con un valor de emisión a la par

El número de acciones antes de la ampliación es de 2500. Los valores antes de la ampliación son:

Capital Social 125.000, Reservas 25.000. Con la información anterior se pide:

a) Si un accionista antiguo posee 500 acciones ¿cuántas nuevas podría suscribir? (0,5 puntos)

Canje = $v/n = 2500/250 = 10$ entonces 1n por 10 antiguas. Luego $500/10 = 50$ acciones nuevas podrá suscribir.

b) Si un accionista nuevo quiere comprar 100 acciones cuánto dinero debe desembolsar en la operación. (0,5 puntos)

$VN = CS / v = 125000/2500 = 50$

$VE = VN = 50$

$VTa = PN/v = (CS + R)/v = 1250000 + 25000 / 2500 = 60$

$VDPS = (Vta - VE) n/(n+v) = (60 - 50)250/2750 = 0,909090909$

Valor acción (nuevo accionista) = $VE + CanjexVDPS = 50 + 10 \times 0,909090909 = 59,09090909$

Como compra 100 acciones nuevas debería pagar: $100 \times 59,09090909 = 5.909,09$ euros

c) Si en vez de realizar la ampliación presenta una emisión de empréstito de 1000 obligaciones ¿cuál sería el valor nominal de cada obligación? ¿Qué diferencias observas respecto de la ampliación de capital? (Teórico-práctica 0,5 puntos)

La ampliación supone la cantidad $VE_{ex} = 50 \times 250 = 12500$. Como son 1000 obligaciones el nominal sería $12500/1000 = 12,5$ euros. La ampliación de capital no se devuelve sólo se pagan dividendos si así lo estima oportuna la Junta de accionistas. En las obligaciones se devuelve el capital prestado, porque es exigible y además se pagan intereses. La ampliación forma parte del Patrimonio Neto. Las obligaciones son Pasivo. La primera se divide en acciones, la segunda en obligaciones. Los dividendos no son un gasto, los intereses sí por lo que estos últimos aminoran el pago de impuestos.

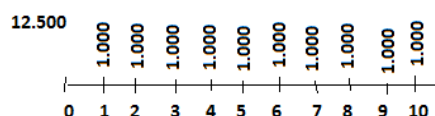
d) Si la máquina tiene una vida útil de 10 años y un Valor Residual de 2500 euros. Calcula la amortización de los diferentes años siguiendo una amortización lineal. ¿Cuál será la amortización acumulada al final del quinto año? (Teórico-práctica 0,5 puntos)

12.500 euros es el precio de la máquina, tanto como la ampliación.

A los 12500 euros les restamos el valor residual, es decir $12500 - 2500 = 10.000$. Luego sólo debemos amortizar 10.000 euros.

Como son 10 años de vida útil debemos amortizar cada año $10.000/10 = 1000$.

$$10.000 + 2.500 = 12.500$$



e) Si la máquina tiene unos flujos netos de caja de 2000 euros anuales hasta el final de su vida útil calcula el Pay-back de la inversión. (0,5 puntos)

-Do = -12500 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000

PayBack = 6 años y

2000 son 12 meses

500 son x

$X = 500 \times 12 / 2000 = 3$ meses

Luego el Pay-Back = 6 años y 3 meses.